

LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXVII

1948

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

MAURICE

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
T. ESCLAPON—Administrateur
28, RUE SIR WILLIAM NEWTON

1948

Comité de Direction

*Délégués de la Société des Chimistes
et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :*

MM. G. A. NORTH COOMBES

P. HALAIS

A. LECLÉZIO (Trésorier)

V. OLIVIER (Secrétaire)

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. J. DOGER DE SPÉVILLE (Président)

A. WIEHE

Délégué de la Société des Éleveurs :

HON. T. MALLAC

Délégué du Département d'Agriculture :

M. W. ALLAN, O.B.E.

Rédacteur :

M. G. A. NORTH COOMBES

TABLE DES MATIÈRES

		Pages
Mémoires Originaux		
Avice, Robert d'	A Report on his Mission to South Africa	2
Bax, Roger	Communication sur le cuitomètre	33
Bett, J.	Sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice	61
Coombes, G. A. North	Le jardin potager Pour l'amélioration de nos pâturages	38, 72 170
Haddon, E.	Factory Notes Mauritius Molasses of 1947	126 244
Halais, P.	Microdosages rapides de N. P. K. par colorimé- trie photo-électrique pour le diagnostic fo- liaire de la canne à sucre	100
	Foliar Diagnosis : A Comparative Index of the Mode of Nutrition of Sugarcane	122
	Résultats du contrôle biochimique des cultures de cannes poursuivies en 1948	276
Hotman de Villiers, O. d'	Notes on the Rejuvenation of Impoverished Soils	159
Lees, P.W.Q.	Investigations of the Means of Decorticating Furcroeà Leaves	163
Lock, G. W.	Report on the Mauritius Fibre Industry	248, 296
Orian, G.	Bud-rot of the Areca-nut Palm in Mauritius	271
Raffray, J.	Traitemenit des moûts en distillerie	55
Symes, C. B.	Synthetic Insecticides and Malaria	113
Williams, J.R	A Preliminary Account of the Project of the Control of <i>Cordia macrostachya</i> (Herbe Condé) in Mauritius	214
Comptes Rendus		
<i>Chambre d'Agriculture</i>		
	Rapport du Président sur l'exercice 1947/48	... 173
<i>Mauritius Hemp Producers' Syndicate</i>		
	Rapport du Président pour l'année 1947	... 246
<i>Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles des Maurice</i> :		
	Rapport du Président pour l'année 1947	... 87
	Réunion Générale du 12 décembre 1947	... 86
"	31 janvier 1948	... 87
"	19 mars 1948	... 91
"	7 juin 1948	... 203
"	18 juin 1948	... 204

	Pages
Sugar Industry Retiring Fund	
Rapport du Président pour l'année 1947	... ... ...
Report of the Mauritius Economic Commission 1947/48	234, 284
Report of Mr. R. d'Avise on his Mission to South Africa..	... 2
Rapport de M. J. Bett sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice	... ... ...
Rapport du Sous-Comité Agronomique sur la réjuvénation des sols épuisés des régions humides préconisée par M. Octave d'Hotman de Villiers	... ...
Report of Messrs G.W. Lock and P. W. Q. Lees on the Mauritius Fibre Industry	... ... ...
	248, 296
 Nécrologies	
Louis Le Breton	... ... ...
Georges Koenig	... ... ...
Roger Lacoste	... ... ...
	200
	200
	200
 Notes Diverses	
Factory Notes — E. Haddon	... ... ...
Notes on the Rejuvenation of Improverished Soils. — O. d'Hotman de Villiers.	... ... ...
Notes et actualités	... ... ...
Notes et commentaires	... ... ...
	126
	159
	96, 153, 208, 267
	53
 Statistiques	
Climatologie	... ... ...
Preliminary Compilation of the 1947 Sugar Crop	... ...
Preliminary Forecast of the 1948	" "
Revised Forecast of the 1948	" "
Production laitière	... ...
Production sucrière des usines en 1947	... ...
Production sucrière de Maurice (1940/47)	... ...
Sugar Production (1942/47)	... ...
Year book of Statistics — 1947	... ...
Tabac, superficie cultivée, production, rendements	... ...
Thé, superficie cultivée et production	... ...
	315
	151
	207
	316
	210
	152
	1
	151
	268
	199
	197

INDEX

Pages	Pages	
A		
Absolute alcohol 4	Auguste Chevalier, jubilé scientifique 99	
Acacia 215	Automatic counters 12	
<i>Acherontia atropos</i> L. 216	Automatic scales for weighing water 12	
<i>Achidotera tristis</i> L. (Martin, Minah Bird) ... 216	Avice R. d' 189	
Accumulateurs 36	B	
Adhering substances weighed as canes 129	Bagasse % cane 130	
<i>Aedes Aegypti</i> 115	Bailey L.H. 314	
<i>Agave amanensis</i> ... 297, 298	Barnett W.L. 171	
<i>Agave angustifolia</i> 298	Basalt rock, crushing 156	
<i>Agave hybrids</i> 297	Bastisse professor 161	
Agricultural production ... 241	Bax Roger 33	
Agricultural production livestock and land settlement 239, 243	Bett J. (résumé du rapport sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice) 61, 195	
<i>Agrotis Ipsilon</i> 85	Bibliography 232	
Alcool 196	Bodkin G. E. 191	
<i>Alectra Vogelii</i> 98	Bois et forêts des tropiques ... 98	
Alimentation 183	Borden R. J. 125	
Allan W. 191	Borer 209	
Aloe Fibre plantations 146	Bourgault du Coudray, Léon ... 35	
Alumine, sulfate 96	<i>Brenthia leptoscoma</i> ... 216, 283	
Alves A. T. 314	Bristol Recorders 7, 12	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> 144	Bud Rot of the Areca nut palm in Mauritius 271	
Amdur, Elias 112	Bul bul 216	
Annual Report of the Sugar Cane Research Station for year 1947 181	C	
<i>Anopheles darlingi</i> 115	Cadet de Fontenay, J. C. 96	
<i>Anopheles funestus</i> 116	<i>Campsomeris species</i> 282	
<i>Anopheles gambiae</i> ... 115, 116	Cane agriculture in Demerara ... 86	
<i>Anophoidea</i> 282	Cane breeding 135	
<i>Aphis gossypii</i> 216	Cane fertilising trials 138	
<i>Areca Catechu</i> 271	Cane harvesting, mechanical ... 153	
Armstrong design 169	Cane varieties introduced from abroad 135	
<i>Artemesia vulgaris</i> 144	Cane variety trials 187	
Assemblée générale annuelle du 31 janvier 1948 S.C.T.I.A.M. 87	Cane weighing 6, 9	
Assurances contre cyclones et sécheresses 89		
Atomiques, du nouveau dans les recherches 270		

Pages	Pages
Cannes, variétés 192	<i>Cordia macrostachya</i> ... 144, 146
Canes, weight of crushed ... 127	191, 214
Catalogue (Food plant — of the Insects of Mauritius) ... 24	Cost of living & wages in Mauritius ... 286, 288
Centralisations 193	Cotton Robert H. 112
Centrifugals 3	Couacaud André 187
Cerighelli Raoul 267	Coulter apron type (strainer) ... 3
<i>Chaetoxanthodes marshalli</i> ... 221	Court G. 267
Chambre d'Agriculture, rapport du président sur l'exercice 1947-48 178	Coupe de 1947 1, 177
Chazal, Lucien de 174	Coupe 1948, estimation ... 178
Chemical and Industrial Control of Sugar Factories... ... 5	Coutanceau J.L. 174
Chemin de fer, difficultés transport 177	Coûts de production 186
Chiendent 141	Craig N. 112, 125, 160
<i>Chloris pycnothrix</i> 143	191, 813, 314
<i>Chloropteryx</i> 226	<i>Cratopus brachialis</i> Boh. ... 216
City and Guilds Examinations held on 27th April, 1948 ... 245	Crop, forecast 1948 207
Clarification of juice by means of synthetic resinous exchanges 3	Cuitomètre 83
<i>Olemora Smithi</i> ... 282, 287, 217	<i>Culex fatigans</i> 115
Climatologie 53, 93, 149	Cultures vivrières, coût par arpent et revenu ... 62, 194
206, 315, 266	Cyclone and drought insurance fund 96
Co. 213. 193	<i>Cynodon dactylon</i> 141
Cockcroft J. O. 98	<i>Cyperus rotundus</i> 144
Comparative yield of millable cane 140	D
Comptabilité uniforme 186	D. C. P. A. 144
Conférence sucrière du 29 et 30 mai 1946 (suite) 33	D. D. T. 113
Congrès international des industries agricoles 153	Decorticator, the Raffray ... 309
Contrôle biochimique des cultures de cannes 276	Défibreuse aloës Humbert ... 54
Coombes North G. Alfred ... 38, 72, 313, 314	Demolon professeur 161
Coombes North Francis ... 267	Demonstration plots on fertilizer requirements on small planter's lands 140
Coombes North Frederick ... 267	Department of Agriculture at the October Show 281
Coombes North Lindsay ... 267	Dépréciation Poll Tax 187
Coombes North Maurice ... 267	Dettes de l'industrie sucrière ... 187, 188
Coopération à Maurice ... 154	<i>Diatroea Saccharifagus</i> 235
Cooperative development ... 289	<i>Dictyosperma album</i> 271
<i>Cordia colocoloca</i> 221	Distillerie — moûts en ... 55
<i>Cordia interrupta</i> 299	D. N. O. C. 143

Pages	Pages
E	G
<i>Echinocloa colonia</i>	<i>Gonipterus</i>
(herbe sifflette) . . . . .	... . . . . 282
Economic Commission (Mauritius)	Gorvin J. H.
Ellefsen R. A. . . . .	... . . . . 174
Emmerez de Charmoy A. d'	Grèves et conflits industriels
Enérgie atomique	H
<i>Erhetia acuminata</i>	H 32/8560
Esnouf Auguste	Hacheur de courant
<i>Eucelatoriopsis</i>	Haddon E.
<i>Eurytoma</i>	Halais Pierre
Evans H.	<i>Haplothrips Gowderyi</i>
F	Harel R.
Factory notes	Hawaï, forestry in
Fertilisants	<i>Hemiberlesia lataniae</i>
Fibre industry	Hemp industry, history of
Fibre industry, report on the — Mauritius	Hemp industry problems
Fibre producing districts (detailed survey of)	Herbe bambou
Fibre utilisation	Herbe bol
Fibre yields	Herbe caille
Fiji disease de la canne à sucre	Herbe chinois
<i>Flatopsis nivea</i>	Herbe condé
Fletcher centre-flow vacuum pans	Herbe d'Argent
Foliar diagnosis	Herbe Mackaye
Follett-Smith	Herbe riz
Fonds de réserve	Herbe solferino
Food crops	Herchenroder Marc
Food from the soil	Holmes Arthur
Food-plant catalogue of the insects of Mauritius	<i>Horismenus</i>
Forestry, in Hawaï	Hormone herbicides on growth of maize
Fourrages, analyses de quelques à Maurice	Hormone herbicides on growth of sugar cane
<i>Furcraea</i>	Hotman de Villiers André d'
<i>Furcraea</i> , cultivation	Hotman de Villiers O. d'
G	I
<i>Geopelia striata</i> L.	<i>Icerya seychellarum</i>
Gibson C. G.	Imbibition water

Pages	Pages
<i>Imperata cylindrica</i>	
(Lalang grass) ...	142
Industrie de la fibre ...	198
Industries secondaires ...	196
Industrie sucrière	
au Sud Afrique ...	97
Insecticides and malaria ...	118
Insects — food-plant catalogue	211
Insolation 53, 93, 149, 206, 266, 315	
Institut de Passeroan ...	97
Institut Pasteur d'Alger ...	211
<i>Ichoemum aristatum</i> ...	142
J	
Jacks G. V. ...	162
Jardin potager ...	38, 72
Java, production sucrière ...	97
Julien, J. H. ...	39
K	
Kirley I. C. & Adamson A.M. ...	232
Koenig Georges ...	200
L	
Labat, M. ...	96
Labour and employment	286, 288
Lacoste Roger ...	200
Lacroix prof. Alfred ...	162
Lagatu H. ...	125
Lagesse J. René ...	1
Lagesse J. Philippe ...	96
Laitière, production ...	210
Lalang grass ...	142
<i>Lamprosemra inibconsalis</i> Mosch	282
Land Settlement ...	61
Langlois G. P. ...	174
<i>Lantana camara</i> ...	146
Larché W. ...	174
Le Breton, Louis ...	200
Leclézio Fernand ...	174
Lees P. W. ...	28, 163, 198
Légumes (maladies des) ...	77, 82
Légumes (insectes et ennemis des) ...	82
Leinert Meter ...	2, 11
M	
<i>Leucoena glauca</i> (Acacia) ...	215
Liane lingue ...	145
Lincoln R. ...	156, 205
Lindner R. C. ...	112
Lock Winslow G. ...	198, 248
Logement ...	183
Lotissements, projets de ...	195
Lundergardh H. ...	125
M	
M 63-39 ...	192
M 76-39 ...	192
M 112-34 ...	182
M 134-32 ...	182, 192
M 171-30 ...	132, 192
'Machineries, importations ...	193
Main-d'œuvre et travail ...	182
Maingard de Ville-ès-Offrants, J. R. ...	96, 313
Maïs hybride ...	269
Malaria ...	113
Mamet, R. ...	211, 213
Mancini, G. ...	267
Marot, R. ...	187
Martin (bird) ...	216
Maume, L. ...	125
Mauritius Economic Commission 1947-1948 ...	234
Mauritius Fibre Industry — Investigation of means of de-corticating <i>furcraea</i> leaves ...	163
Mauritius hemp, general remarks on decorticating ...	810
Mauritius Hemp Producers' Syndicate ...	28, 96, 246
Mauritius molasses of 1947 ...	244
Mayhew, W. L. ...	187
Maxwell Boulogne (weigher) ...	11, 26
Mc Callan, E. ...	233
MCPA ...	144
<i>Melinis minutiflora</i> ...	170
Ménagé Robert ...	7
Mesureur automatique Ménagé ...	7
Mesureur automatique Rey ...	7
Methoxone or 2,4. D. ...	143

Pages	Pages	
Micodosages rapides N, P et K par calorimétrie photo-électrique utilisés à Maurice pour le diagnostic foliaire de la canne à sucre	100	<i>Physonota alutacea</i> ... 219, 220 ... 222, 226, 282
Millien Dr. E. ...	174	Piat Noël 187
Minah bird ...	216	<i>Pinnapis strachani</i> 216
Mixed juice (weighing) ...	6	Pluviométrie ... 53, 93, 149 ... 206, 266, 315
Mohr, prof. E.C. Jul. P. 160, 162		<i>Podisus nigrispinus</i> 282
Molasses, Cuban sales of ...	98	P. O. J. 2878 193
Molasses grass ...	170	<i>Polistes canadensis</i> L. 220
Molasses of 1947 ...	244	Position sucrière mondiale ... 208
Molasses (weighing) ...	8	Prix des sucre 179, 181
Moody S. ...	173	<i>Prodenia litura</i> Fab. 85
Moutia L. A. ...	227, 233	Production sucrière de Maurice 1940-1947 1
Moutûs en distillerie ...	55	Production sucrière des usines en 1947 152
Murray furnaces ...	3	<i>Psidium cattleianum</i> 215
N		<i>Pycnotus jocosus</i> L. (Bul bul, oiseau condé) 216
Nairac, André L. ...	174	
Nécrologie ...	200	
Notes et Actualités 96, 153, 208, 267		
Notes et Commentaires ...	53	
O		
Oiseau Condé	216	
Ogg, Dr W. G. ... 160, 162		
Oliver Campbell mud filter in S. A. ...	13, 190	
Olivier, J.	96	
Olivier Vivian ...	33, 35 267	
Orian G. ...	127, 275	
Osman A.L.M.	174	
P		
<i>Paederia foetida</i> (liane lingue) 145		
Paludisme	113, 211	
Park, G. R.	174	
Pâturages, amélioration ...	170	
Penning C. J. H.	174	
Personalia ...	96, 153, 267	
<i>Pexopsis pyrrhaspis</i>	282	
<i>Phalaris arundinacea</i>	141	
Q		
Q. 28		193
Quarantaine — serre de		193
R		
Raffray A.		69, 202
Raffray, J.		55
Raffray Sir Philippe ...		185
Raftor machine ...		164
Rainfall		150
Raleigh G. J.		162
Rapport de M. J. Bett sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice ...		61
Rapport du Président P. Halais pour l'année 1947 (S. C.T.I.A.M)		87
Rapport — Sugar Industry Retiring Fund		69
Rapport sur la réjuvénation des sols épuisés		155
Raspador		164
Raspador, the Humbert ...		316
Raspador, the Robey-Souchon		309

Pages	Pages		
Rationalisation agricole suisse	212	Show, the Department of Agriculture at the October	281
Réjuvénation des sols épuisés		Simmonds F. J.	233
régions humides	155, 190	Simpson Scale	11, 27
Repiquage (une nouvelle méthode)	208	Sisal	293, 295
Report by Mr. R. d'Avise Registrar Central Board on his mission to S. Africa	2	Sisal, blue	297
Report on the Mauritius Fibre Industry	248, 296	Sisal, sous-produits du	292
Resistance of Mauritius sugar-cane seedlings to diseases occurring in Island of Réunion	135	Société des chimistes & techniciens des industries agricoles de Maurice	86, 91, 133, 203
Résultats du contrôle biochimique des cultures de cannes poursuivi en 1948	276	Souchon machine	165
Retiring Fund (Sugar Industry)	69	Spéville, Julien de	159, 190, 205
Rey Maxime	267	Spodoptera mauritia	85
Rey René	7	Sprinks F. O.	197
Rhum	196	Statistics 1947, year book of	268
Ridgway R.	275	Statistiques	53, 93, 149, 206, 315, 266
Robert Freddy	267	Staub Serge	35, 175, 203
Robert Loïs	267	Stockade F. A.	314
Rock breakers on the Transvaal gold mines	21	Stone crushing	4
Roller bagasse feeders	3	Sugarcane production in Mauritius (efficiency of)	234, 237, 238
Roy J. N.	174	Sugar Cane Research Station	131, 191, 236
Roystonea regia	271	Sugar Industry Retiring Fund	69
Rozemont J. G.	174	Sugar, prices	286, 288
Rubus roridus	215	Sugar Producers' Association	184

S

<i>Saccharum spontaneum</i>	...	142
Sack factory	182, 249	
Sacs coupes 1947-1948	...	182
<i>Saissetia hemisphaerica</i>	...	216
Sandy M.	...	197
Scales (Testing of)	...	12
<i>Schematiria Cordiae</i>	219, 221, 224, 226, 282	
Scums (weighing)	...	9
<i>Scyphophorus acupunctatus</i>	...	298
<i>Selenium comme insecticide</i>	...	99
Serre de quarantaine	...	193
<i>Setaria barbata</i>	...	143

T

Tabac — superficie cultivée — récoltes	...	199
Tableau synoptique (coupe 1947)		93, 94
Température	...	53, 93, 149, 150, 206, 266, 315
<i>Tetrastichus</i>	...	221
Thé	...	209
Thé (superficie cultivée)		197
Thé (production)		197
Thomas W.	...	125
Thursfield J. B.	...	171
Tobacco	...	213

	Pages		Pages
Toulet — Bernard Paul Jean	245	Vignes, E.C.	...
Toulet, P. J.	...	...	96
Tourterelle	...	Vinson A.	...
Trade Unions	...	...	187
<i>Tridax procumbens</i>	...		
<i>Tutur chinensis</i>	...	Wages	288, 288
<i>Typha parallela</i>	...	Watts Francis	...
		Weed control investigations	314
		Weeds, biological control	141
		Weighing practice in Mauritius.	217
		Welding	6
		Wiehe Adrien	...
U		Wiehe P.O.	174
Unienville d', machine	...	39, 94, 174, 191, 233,	...
Unienville d' Marcel M.	...	314	
		Willcox O.W.	125
		William or "Four in one"	154
		Williams J. R.	214
V		Winslow Lock, G.	296
Vacum pans — Fletcher	3		
Vaghjee H.R.	...		
Vanselow A.P.	...		
Variétés de cannes	...		
Vaughan R. E.	...		
Vieille fille	...		
		X	
		<i>Xanthomonas vasculorum</i>	271

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY

- 5 AUG 1949

SERIAL *Ap 44*
SEPARATE